SC2272-L4　遥控解码电路

SC2272-L4 简介

SC2272-L4(PT2272-L4)与SC2262配对使用,最大拥有12位的三态地址管脚,可支持多达531441个地址编码

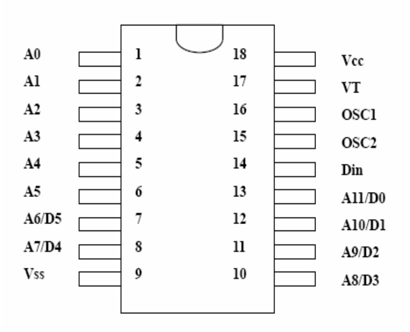
SC2272-L4特点

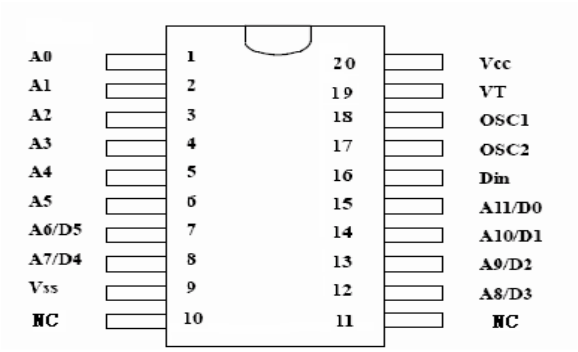
- 很低的功耗和较强的噪声抑制能力
- 最大到12位三态地址管脚或6位数据管脚

SC2272-L4　应用范围

- 汽车遥控中控锁
- 无线遥控车库门
- 无线遥控控制器

SC2272-L4　管脚图





DIP-18　　　　SOP-20

SC2272-L4 管脚说明

名称	管脚标号	输入/出	说　　　明
A0~A5	1~6	I	0~5地址管脚。每个管脚均分别可置为“0”、“1”或“f”悬空
A6/D5~A11/D0	7～8 10～13	I/O	6-11地址码管脚或5-0数据管脚，这六条脚即可作为地址管脚，也可作为数据输出管脚。当这些管脚作为码地址管脚使用时,每个管脚可分别置为“0”、“1”或“f”(悬空)
Din	14	I	数据输入管脚，接收到的编码信号由此脚串行输入
Vss	9	输入	电源负端（—）输入端
VT	17	O	有效确认，当SC2272L4收到有效信号时，VT变为高电平
OSC1	16	输入	双端电阻振荡器输入端，与OSC2 所接电阻决定振荡频率
OSC2	15	输出	双端电阻振荡器输出端
Vcc	18	电源正端	Vcc

SC2262 参数表：极限参数(Ta=25℃)

参数	符号	参数范围	单位
电源电压	Vcc	2~9.0	V
输入电压	Vi	-0.3~Vcc+0.3	V
输出电压	Vo	-0.3~Vcc+0.3	V
最大功耗(Vcc=12V)	Pa	300	mW
工作温度	Topr	-20~+70	℃
贮存温度	Tstg	-40~+125	℃

SC2272-L4功能

SC2272-L4对从Din端子送入的信号进行解码。所送入的编码波形被译成字码，它含有地址位，数据位和同步位，解码出来的地址码与所设置地址输入端进行比较。如果所设 置的地址与连续2个字码匹配，则SC2272L4做以下动作：a)当解码得到有“1”数据时，驱动 相应的数据输出端为高电平b)驱动VT输出为高电平

SC2272-L4工作流程

1.上电后SC2272-L4　进入待机状态；
2.检查有否接收信号。若无接收信号，仍停留在待机状态；否则在收到信号后，进行接收码地址与设置码地址比较；
3.当接收地址与设置地址相互匹配时，数据存于寄存器中。当检查到连续两帧的码地址都匹配，且数据都一致时，相应的数据输出端有输出，并且驱动 VT 输出。当连续两帧的码地址不匹配时，VT 不会被驱动，对于瞬态输出型来说，输出数据复位，而对锁存型输出，则输出数据维持原态.

SC2272-L4 应用图

